

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Mieszanina

Kauczuk chlorowany rozpuszczony w
aromatycznych/alifatycznych rozpuszczalnikach.

Inna nazwa substancji lub mieszaniny:

FORTECOAT 1425

Numer rejestracyjny (submission number):

chodzi o mieszaninę, u producentów substancji została
sprawdzona rejestracja poszczególnych składników

Numer WE (EINECS):

nie ma, chodzi o mieszaninę

1.2 Istotne zidentyfikowanie zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowanie zastosowania - w budownictwie

Zastosowania odradzane – nie ma

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa producenta:

FORTEMIX s.r.o.

Miejsce działalności:

Kirilovova 812

739 21 Paskov

Republika Czeska

Telefon:

+420 558 638 311 +420 558 638 310

e-mail:

mfo@fortemix.eu

Rewizję karty charakterystyki przeprowadził:

enviform@enviform.cz

1.4 Numer telefonu alarmowego

Toxikologické informační středisko:

+420 224 919 293

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

+420 224 915 402

(+420 224 914 575)

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja:

Zgodnie z ustawą nr 356/2003 Dz.U., w brzmieniu obowiązującym mieszanina została sklasyfikowana
jako niebezpieczna, i to jako:

Produkt łatwopalny, Działa szkodliwie, Niebezpieczny dla środowiska.

Xn



N



Zwroty R:

R10 Produkt łatwopalny.

R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.

R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty S:

S23 Nie wdychać pary.

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.

S43 W przypadku pożaru używać proszek, dwutlenek węgla, pianę, wodę.

S57 Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego 1272/2008, w brzmieniu obowiązującym została sklasyfikowana jako niebezpieczna, i to w ten sposób:

Klasyfikacja:

Słowo sygnalizacyjne: Niebezpieczeństwo



Zwroty H:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H370 W razie połknięcia powoduje uszkodzenie układu oddechowanego.

H373 Może powodować uszkodzenie skóry poprzez powtarzane narażenie.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty P:

P260 Nie wdychać pary.

P262 Nie wprowadzać na skórę.

P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć proszek, dwutlenek węgla, pianę, wodę do gaszenia.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P301+P330+P331+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Elementy oznakowania

FORTECOAT 1425 – Masa do powlekania

Mieszanina zawiera: 1,2,4- Trimethyl benzen, Ksylen

Zwroty R: R10 Produkt łatwopalny. R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe. R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty S: S23 Nie wdychać pary. S24 Unikać zanieczyszczenia skóry. S43 W przypadku pożaru używać proszek, dwutlenek węgla, pianę, wodę. S57 Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Xn



Działa szkodliwie

N



Niebezpieczny dla środowiska

FORTEMIX, s.r.o.

Kirilovova 812
739 21 Paskov
Česká republika
+420 558 638 311

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji PBT.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka podczas używania substancji lub mieszaniny:

Działa szkodliwie. Łatwopalny. Drażni układ oddechowy. W przypadku połknięcia może powodować uszkodzenie płuc. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zagrożenia dla środowiska podczas używania substancji lub mieszaniny:

Niebezpieczny dla środowiska naturalnego. Toksyczny dla organizmów wodnych, może spowodować długotrwałe szkodliwe działania w środowisku wodnym.

Granice stężenia z zatwierdzonego spisu klasyfikacji i oznaczeń:

Nieokreślone.

3. Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje – chodzi o mieszaninę

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	EINECS	CAS	Zawartość (% wag.)	Symbol ostrzegawczy niebezpieczeństwa	Klasyfikacja zgodnie z ustawą nr 356/2003 Dz.U. oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1272/2008
1,2,4-Trimethyl benzen	202-436-9	95-63-6	20-35	Xn N	R10-R20-R36/37/38- R51/53 H226, H332, H315, H319, H411
Ksilen	215-535-7	1330-20-7	n.d.	Xn	R10-R20/21-R36/37/38-R65 H226, H312, H332, H315

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Ogólne wskazówki

W przypadku stanu zagrożającego życiu należy przeprowadzić resuscytację:

poszkodowany nie oddycha - należy natychmiast zastosować sztuczne oddychanie;

zawał serca - należy natychmiast wykonać pośredni masaż serca;

utrata świadomości - należy poszkodowanego ułożyć w pozycji na boku.

W przypadku wdychania:

Przerwać działania mieszaniny. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zarazem dbać o bezpieczeństwo osobiste. Ciepło okryć i zapewnić spokój, nie podawać poszkodowanemu nic do jedzenia ani do picia do momentu ustąpienia efektów działań substancji. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zabrudzoną odzież. Zanieczyszczoną skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W żadnym wypadku nie używać rozpuszczalnika. W przypadku podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody co najmniej przez 15 minut. Przy tym powieki mieć szeroko otwarte. (O ile poszkodowany używa soczewek kontaktowych, należy je wyjąć). Zwrócić się o pomoc lekarską.

W przypadku połknięcia:

Nie powodować wymiotów! Przeżyć usta dużą ilością wody i wypić 2 -5 del wody. Zapewnić pomoc lekarską. Wywoływanie wymiotów uzależnić od decyzji ośrodka zatruc lub lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

n.d.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Działania mogą być opóźnione.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Proszek gaśniczy, CO₂, piana.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Prąd wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może dojść do powstania substancji trujących np. tlenek węgla, tlenek azotu itd.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Podczas gaszenia pożaru należy użyć izolacyjnych aparatów oddechowych i odzież ochronną odporną na działanie środków chemicznych.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Podczas likwidacji niezamierzonego uwolnienia należy użyć środków ochrony osobistej (odzież ochronna, buty zamknięte), w razie awarii i pożaru stosować aparaty oddechowe. Podczas pracy oraz po jej zakończeniu do momentu umycia rąk wodą z mydłem nie należy jeść, pić ani palić. Wykluczyć wszelkie możliwe źródła zapłonu, np. ciepło, iskry, otwarty ogień, itd.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych oraz gruntowych.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Mieszaninę zebrać z powrotem do opakowania, resztę przesywać absorbentem (np. piasek, trociny, itd.) i przekazać do utylizacji, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Miejsce dokładnie oczyścić.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Następne informacje – patrz sekcja 8 i 13.

7. Postępowanie z substancjami lub mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać powtarzającego i długotrwałego kontaktu ze skórą. Podczas pracy oraz po jej zakończeniu do momentu umycia rąk wodą z mydłem zakaz jedzenia, picia i palenia. Podczas manipulacji dotrzymywać obowiązujące instrukcje bezpieczeństwa.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania substancji i mieszanin łącznie z niekompatybilnymi substancjami i mieszaninami

Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym i chłodnym miejscu. Utrzymywać z dala od materiałów niekompatybilnych. Chronić przed otwartym ogniem i iskrami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

n.d.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem rządu 361/2007 Dz.U. w brzmieniu obowiązującym.

Graniczne wartości narażenia:

Nazwa:	PEL[mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
Ksylen	200	400
1-2-4 Trimethylbenzen	100	250

Wartości DNEL i PNEC

Chodzi o mieszaninę, dlatego nie była sporządzona dokumentacja rejestracyjna oraz określone wartości DNEL i PNEC.

DNEL (Derived No-Effect Level) – pochodny poziom nie powodujący zmian

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) – przewidywane stężenie nie powodujące zmiany w środowisku

8.2. Ograniczanie narażenia

Pracownicy powinni mieć do dyspozycji środki ochrony osobistej, które należy utrzymywać w stałe używalnym stanie, a uszkodzone natychmiast zamienić. Zapewnić dobrą wentylację miejsca pracy.

Dotrzymywać zasad higieny pracy z chemikaliami oraz przechowywać i manipulować zgodnie z przepisami obowiązującymi dla pracy z chemikaliami. Po pracy umyć ręce wodą z mydłem i stosować kremy ochronne.

8.2.1 Odpowiednie kontrole techniczne

nieokreślone.

8.2.2 Ograniczenie narażenia pracowników

Ochrona dróg oddechowych: ochrona maską z filtrem EN371 Typ AX w przypadku tworzenia się pary związków organicznych jest konieczna przy wyższych stężeniach lub przy długotrwałym działaniu.

Ochrona rąk: rękawice ochronne – gumowe, krem ochronny.

Ochrona oczu: okulary ochronne lub ochrona twarzy.

Ochrona skóry: odzież ochronna, obuwie ochronne.

8.2.3 Ograniczenie narażenia dla środowiska

Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

a) Stan fizyczny	ciecz o kolorze bursztynu
b) Zapach	lekkie aromatyczny
c) Próg zapachu	n.d.
d) Wartość pH (przy 20 °C)	n.d.
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C)	n.d.
f) Temperatura wrzenia i granice wrzenia (°C)	ok. 150
g) Temperatura zapłonu (°C)	39 - 42
h) Szybkość parowania	n.d.
i) Palność (ciała stałego, gazu)	n.d.
j) Górne/dolne granice wartości palności lub wybuchowości	0,6 - 6,5
k) Ciśnienie par (przy 20°C)	3,1 -3,8 hPa
l) Gęstość pary	n.a.
m) Gęstość względna (przy 20 °C)	0,9 – 0,59 (gęstość g/cm ³)
n) Rozpuszczalność (przy 20°C) w wodzie	nierozpuszczalny w wodzie
w tłuszczach (specyfikuje się rozpuszczalnik)	nierozpuszczalny w tłuszczach
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda	n.d.
p) Temperatura samozapłonu (°C)	210
q) Temperatura rozkładu (°C)	<200
r) Lepkość	n.d.
s) Właściwości wybuchowe	n.d.
t) Właściwości utleniające	n.d.

9.2 Następne informacje.

Czas przepływu	10 -13 s (r 4mm)
----------------	------------------

10. Stabilność i reaktywność

Reaktywność

Produkt jest stabilny w odpowiednich warunkach manipulacji i magazynowania.

Stabilność chemiczna

Pary zmieszane z powietrzem mogą wytwarzać mieszaninę wybuchową.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Chronić przed silnymi czynnikami utleniającymi.

Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysokimi temperaturami.

Materiały niezgodne

Silne czynniki utleniające.

Niebezpieczne produkty rozkładu

Produktem rozkładu cieplnego jest tlenek węgla, tlenek azotu.

11. Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) ostra toksyczność

LD₅₀ = >2000 mg/kg doustnie szczur

1-2-4 Trimethylbenzen LD₅₀ = 6000 mg/kg, doustnie, szczur

Ksylen LD₅₀ = 5627 mg/kg, doustnie, mysz

b) działanie drażniące

n.d.

c) działanie żrące

n.d.

d) działanie uczulające

n.d.

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej

n.d.

f) rakotwórczość

n.d.

g) mutagenność

n.d.

h) szkodliwe działanie na rozrodczość

n.d.

h) toksyczność dla specyficznych organów – jednorazowe narażenie

n.d.

Prawdopodobne drogi narażenia

Inhalacja: n.d.

Doustnie: n.d.

Skóra: najprawdopodobniejsze narażenie.

Objawy odpowiadające właściwościom fizycznym, chemicznym i toksykologicznym

Przy inhalacji: n.d.

Przy kontakcie ze skórą: n.d.

Przy kontakcie z oczami: n.d.

Po spożyciu: n.d.

Opóźnione i natychmiastowe działania oraz chroniczne działania krótkotrwałego i długotrwałego narażenia

Wrażliwość: n.d.

Rakotwórczość: n.d.

Mutagenność: n.d.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: n.d.

Działania interaktywne

n.d.

Brak konkretnych danych

n.d.

Mieszaniny

Informacje o mieszaninach w porównaniu z informacjami o substancjach

n.d.

Pozostałe informacje

n.d.

12. Informacje ekologiczne

Toksyczność

n.d.

Trwałość i zdolność do rozkładu

n.d.

Zdolność do bioakumulacji

n.d.

Mobilność w glebie

n.d.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

n.d.

Inne szkodliwe skutki działania

Zapobiec przedostaniu się do gleby, wód powierzchniowych oraz gruntowych oraz kanalizacji. **Mieszanina** działa szkodliwie na ciekły wodne.

13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Mieszaninę należy unieszkodliwić tak samo jak odpad niebezpieczny zgodnie z ustawą o odpadach nr 185/2001 Dz.U., w brzmieniu obowiązującym, na specjalnych składowiskach lub oczyszczarkach.

Zanieczyszczone opakowania są unieszkodliwiane tak samo jak **mieszanina**, zanieczyszczone opakowania można po dokładnym oczyszczeniu przetworzyć.

Resztki nie mogą przedostać się do kanalizacji, wodościeków ani do pobliza źródeł wodnych.

14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer ONZ (numer UN)

1268

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ

DESTYLATY ROPNE, J.N. albo PRODUKTY ROPNE, J.N.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

Kod klasyfikacyjny

n.d.

Numer identyfikacyjny zagrożenia

31

Oznaczenie bezpieczeństwa:

3

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca wodę morską.

Ilości odebrane

n.d.

Kategoria przewozowa

3

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

n.d.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

n.a.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie REACH: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, zezwoleń oraz ograniczeń substancji chemicznych; w brzmieniu obowiązującym
Rozporządzenie CLP: Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznaczeń oraz opakowań substancji i mieszanin; w brzmieniu obowiązującym
Dyrektywa DSD/DPD: Dyrektywa 67/548/EHS oraz Dyrektywa 1999/45/ES

Przepisy narodowe dotyczące ochrony osób lub środowiska

Ustawa nr 356/2003 Dz.U. w sprawie substancji i środków chemicznych oraz w sprawie zmiany niektórych ustaw, z późniejszymi zmianami

OCHRONA OSÓB:

- Kodeks pracy
- Ustawa o ochronie zdrowia publicznego
- Ogłoszenie, którym określone są ograniczenia higieniczne chemicznych, fizycznych oraz biologicznych wskaźników do wewnętrznego środowiska pomieszczeń pobytowych niektórych budowli
- Ogłoszenie, którym określone są warunki do zaszeregowania prac do kategorii, wartości graniczne wskaźników biologicznych badań na narażenia, warunki odbioru materiału biologicznego w celu przeprowadzania biologicznych badań na narażenia oraz wymagania zgłoszenia prac z azbestem i wskaźnikami biologicznymi
- Rozporządzenie rządu, którym określone są warunki ochrony zdrowia podczas pracy
- Ustawa o prewencji poważnych awarii spowodowanych poprzez obrane niebezpieczne substancje oraz środki chemiczne

OCHRONA ŚRODOWISKA:

- Ustawa o ochronie powietrza
- Ustawa o odpadach
- Ustawa o ochronie wód

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego, chodzi o mieszaninę.

16. Inne informacje

Zmiany w odróżnieniu od wersji poprzedniej

- Karta charakterystyki z 31.3.2008 została zaktualizowana zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1272/2008
- Zmiany zapisane są kolorowo
- Rewizja karty charakterystyki z dnia 31.3.2011 zastępuje rewizję z dnia 31.3.2008

Ważne odsyłacze do literatury i źródła danych

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006 w brzmieniu obowiązującym, łącznie z Ogłoszeniami 67/548/EHS i 1999/45/ES
- Przepisy ADR/RID w brzmieniu obowiązującym
- Ustawa o substancjach i środkach chemicznych nr 356/2003 Dz.U., w brzmieniu obowiązującym
- Ustawa o odpadach nr 185/2001 Dz.U., w brzmieniu obowiązującym
- Karta charakterystyki z dnia 31.3.2008 (rewizja)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1272/2008 w brzmieniu obowiązującym

Spis zwrotów R, S, H i P

Zwroty R:

- R10 Produkt łatwopalny.
R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty S:

- S23 Nie wdychać pary.
S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
S43 W przypadku pożaru używać proszek, dwutlenek węgla, pianę, wodę.
S57 Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.
S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Zwroty H:

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H370 W razie połknięcia powoduje uszkodzenie układu oddechowego.
H373 Może powodować uszkodzenie skóry poprzez powtarzane narażenie.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty P:

- P260 Nie wdychać pary.
P262 Nie wprowadzać na skórę.
P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć proszek, dwutlenek węgla, pianę, wodę do gaszenia.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P301+P330+P331+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Porady dotyczące szkoleń

Osoby mające kontakt z substancjami/mieszaninami zagrażającymi, powinni zostać w dostatecznym zakresie powiadomieni o działaniach danych substancji/mieszanin, razem ze sposobami manipulacji, o środkach ochronnych, zasadach pierwszej pomocy, niezbędnych postępowaniach asenizacyjnych oraz postępowaniach podczas likwidacji uszkodzeń i awarii.

Osoba, która jest w kontakcie z danym produktem chemicznym, powinna być powiadomiona o informacjach zawartych w karcie charakterystyki. Osoby przewożące substancje/mieszaniny niebezpieczne powinny być zaznajomione z instrukcjami w razie wypadku zgodnie z przepisami ADR/RID.

Legenda skrótów i skrótowców używanych w karcie charakterystyki

- DNEL (Derived No-Effect Level) – pochodny poziom nie powodujący zmian
- LD₅₀ – (Lethal dose) dawka śmiertelna, oznaczenie ilości substancji, które stanowi śmiertelną dawkę dla danego zwierzęcia w 50 % przypadków
- **n.a.** – **nie stosowany**
- **n.d.** – **nie będący do dyspozycji**
- NPK-P – najwyższe dopuszczalne stężenie
- PBT – trwały, bioakumulatywny i toksyczny
- PEL – dopuszczalny limit narażenia
- PNEC (Predicted No-Effect Concentration) – przewidywane stężenie nie powodujące zmiany w środowisku
- vPvB – bardzo trwały, wysoce bioakumulatywny

Oświadczenie:

Karta charakterystyki została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1907/2006 w brzmieniu obowiązującym, łącznie z Ogłoszeniami 67/548/EHS i 1999/45/ES, w brzmieniu obowiązującym oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) 1272/2008 w brzmieniu obowiązującym. W karcie charakterystyki zawarte są informacje potrzebne do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas pracy oraz ochrony środowiska. Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń zgodnie z obowiązującym prawem. Nie stanowią one żadnej gwarancji przydatności i stosowalności dla konkretnej aplikacji.